

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/113189 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65D 41/32,**  
41/46

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005456

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Mai 2004 (21.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 179.7 16. Juni 2003 (16.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **ALCOA DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE];  
Mainzer Strasse 185, 67547 Worms (DE).

(72) Erfinder; und

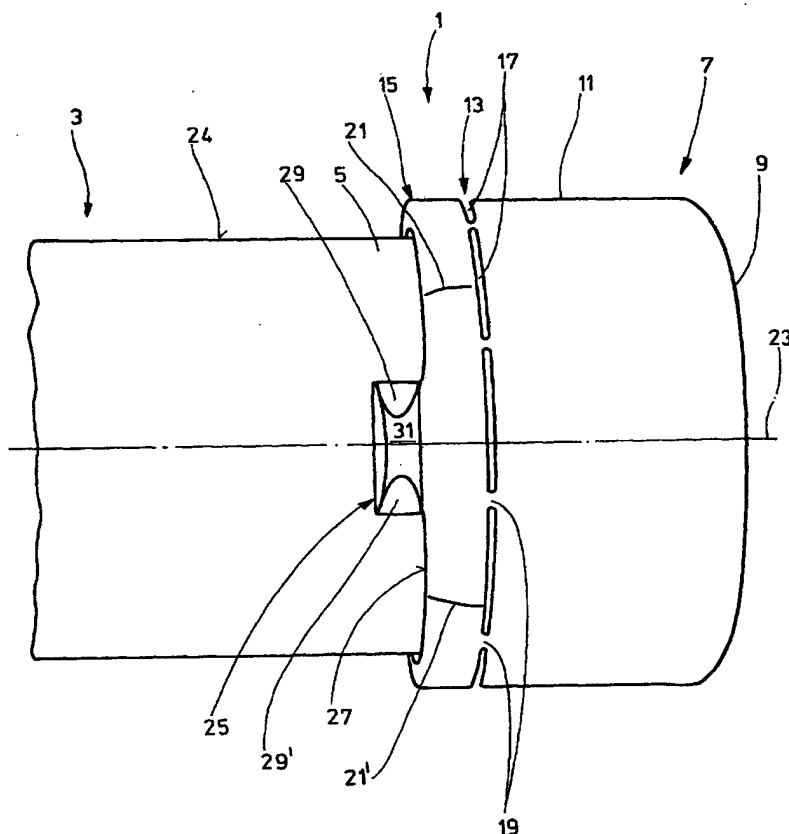
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DUBS, Hans-Dieter**  
[DE/DE]; Im Kirchenstück 7, 67551 Worms (DE). **SEI-**  
**DEL, Peter** [DE/DE]; Kirschgartenstrasse 20, 55234 Ober-  
Flörsheim (DE). **SOLDAN, Jürgen** [DE/DE]; Hermann-  
Hesse-Strasse 12, 67551 Worms (DE).

(74) Anwälte: **GLEISS, Alf-Olav** usw.; Gleiss & Grosse,  
Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEALING SYSTEM AND METHOD FOR SEALING CONTAINERS

(54) Bezeichnung: VERSCHLISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN



(57) Abstract: The invention relates to a sealing system, for containers with an opening, comprising a sealing cap having a base for covering the opening, a sleeve extending from the above and a security ring at the edge of the sleeve away from the base, preferably connected to the sleeve with a pre-determined breaking line and preferably comprising at least one vertical cut and a wall section surrounding the opening at least partly overlapped by the sleeve of the sealing cap. The sealing system (1) is characterised in that at least one tab (25), overlapping the outer circumferential surface (24) of the wall section (5), is provided, arranged in the vicinity of the security ring and laterally enclosed by the same in the circumferential direction.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verschlussystem, für eine Mündung aufweisende Behälter mit einer Verschlusskappe, die einen der Überdeckung der Mündung dienenden Boden, einen von diesem ausgehenden Mantel und einen an dem dem Boden abgewandten Rand des Mantels vorgesehenen Garantierung umfasst, der mit dem Mantel vorzugsweise über eine Sollbruchlinie

verbunden ist und vorzugsweise

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/113189 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

mindestens einen Senkrechteinschnitt aufweist, und mit einem die Mündung umgebenden Wandabschnitt, der zumindest teilweise von dem Mantel der Verschlusskappe übergriffen wird. Das Verschliesssystem (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass wenigstens ein die äussere Umfangsfläche (24) des Wandabschnitts (5) überragender Nocken (25) vorgesehen ist, der im Bereich des Garantierrings angeordnet und - in Umfangsrichtung gesehen - seitlich von diesem umgriffen wird.